

● 각 문제의 보기 중에서 물음에 가장 합당한 답을 고르시오.

1. 국내총생산(Gross Domestic Product, GDP)의 계산과 관련된 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① GDP를 계산하기 위해, 생산된 최종생산물의 가격을 모두 합하는 방법을 사용할 수 있다.
- ② 자동차제조기업에서 자동차 재고가 증가하였을 경우, 이는 GDP의 계산에 포함되지 않는다.
- ③ 생산단계별로 발생한 부가가치를 모두 합산함으로써 GDP를 계산할 수 있다.
- ④ 가구점에서 만든 가구의 부가가치는 GDP에 포함되지만, 개인이 자신이 사용할 목적으로 손수 만든 가구는 GDP의 계산에 포함되지 않는다.
- ⑤ 외국인이 소유한 서울의 한 빌딩으로부터의 임대소득은 한국의 GDP의 계산에 포함된다.

2. 인플레이션과 이자율에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 인플레이션이 기대보다 높을 경우 고정된 연금으로 생활하는 사람들은 유리하다.
- ② 피셔방정식(Fisher equation)에 의하면 명목이자율은 실질이자율과 인플레이션율을 합한 값이다.
- ③ 기대(사전적, ex ante) 실질이자율은 명목이자율에서 기대인플레이션율을 뺀 값이다.
- ④ 예상치 못한 인플레이션으로 인해 부의 재분배 효과가 발생할 수 있는데, 이는 정부와 민간사이에서도 적용된다.
- ⑤ 화폐수량설에 의하면 중앙은행이 통화공급을 안정시키면 물가수준이 안정되지만 중앙은행이 통화공급을 급격히 증가시킬 경우 물가수준도 급속히 상승한다.

3. 실업에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 실업이란 사람들이 일할 능력과 일하고자 하는 의사를 가지고 일자리를 찾고 있으나 일자리를 얻지 못한 상태를 말한다.
- ② 일자리를 가지고 있지 않으나 취업할 의사가 없는 사람은 경제활동인구에 포함되지 않는다.
- ③ 현실적으로 마찰적 실업을 완전히 제거하는 것은 거의 불가능하다.
- ④ 법정최저임금이 노동시장의 균형수준보다 높을 경우 실업이 발생할 수 있다.
- ⑤ 실제로 관측되는 실업율은 자연실업율보다 항상 높다.

4. 투자에 관한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 투자는 이자율의 감소함수이다.
- ② 가속도 원리에 의하면 투자는 소득 또는 생산의 증가함수이다.

- ③ 토빈의 q 는 주식시장에서 평가된 기업의 시장가치를 기업의 실물자본 대체비용으로 나눈 값이다.
- ④ 투자지출은 소비지출보다 GDP에서 차지하는 비중은 작지만 경기변동에 더 민감하게 반응한다.
- ⑤ 주어진 이자율에서 자본의 한계생산성이 증가하면 투자수요가 감소한다.

5. 합리적 기대(rational expectations)와 적응적 기대(adaptive expectations)에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 합리적 기대란 경제주체들이 어떤 변수를 예측할 때 현재 이용가능한 모든 정보를 활용하는 것을 말한다.
- ② 적응적 기대란 경제주체들이 어떤 변수를 예측할 때 최근에 실현된 변수값을 근거로 기대를 형성하는 것을 말한다.
- ③ 미래의 변수값에 대한 합리적인 기대를 형성하면 예측오차가 발생하지 않는다.
- ④ 경제주체들이 현재의 정부정책에 관한 정보를 기대형성에 활용하는 것은 합리적 기대의 한 예가 될 수 있다.
- ⑤ 노동자들이 올해의 인플레이션율이 작년과 동일할 것이라고 예상하는 것은 적응적 기대의 한 예가 될 수 있다.

6. 통화공급과 관련된 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 통화량을 민간보유현금통화와 요구불예금의 합으로, 본원통화를 민간보유현금통화와 지불준비금의 합으로 정의하자. 이때 현금예금비율(현금÷예금)이 0.6이고 지불준비금예금비율(지불준비금÷예금)이 0.2라면, 통화승수는 3이다.
- ② 통화량을 민간보유현금통화와 요구불예금의 합으로, 본원통화를 민간보유현금통화와 지불준비금의 합으로 정의하자. 이때 통화승수가 3이고 본원통화가 5조원만큼 증가하면, 통화량은 15조원만큼 증가한다.
- ③ 중앙은행은 공개시장조작, 필요지불준비율조절, 재할인율조절을 통해 통화공급을 통제할 수 있다.
- ④ 중앙은행이 은행으로부터 채권을 매입하면 통화공급이 증가한다.
- ⑤ 중앙은행이 필요지불준비율을 하락시키면 통화공급이 증가한다.

7. 경제성장모형에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 솔로우 모형은 기술진보를 가정할 뿐 기술진보의 원동력에 대한 설명을 시도하고 있지는 않다.
- ② 솔로우 모형은 자본의 한계생산성이 불변이라고 가정한다.
- ③ 내생적 성장이론(endogenous growth theory)은 기술진보를 설명할 수 있는 모형을 개발하고자 한다.
- ④ 내생적 성장이론의 한 유형은 지식을 자본의 한 형태로 받아들이고 이를 기초로 자본에 대한 수확불변을 가정한다.
- ⑤ 내생적 성장이론은 기술진보를 내생화(endogenize)하기 위한 방법으로 기술을 생산하는 연구개발부문을 모형에 명시적으로 고려하기도 한다.

8. 물가수준과 생산량과의 관계를 나타내는 총수요와 총공급에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 단기적으로 일부 가격은 비신축적이므로 생산량은 물가수준에 영향을 받을 수 있다.
 - ② 세계 석유가격의 인상은 총공급을 변화시키는 한 예가 될 수 있다.
 - ③ 고전학파의 견해에 따르면, 총수요가 변화할 경우 장기적으로 생산량은 변화가 없고 물가수준만이 변화한다.
 - ④ 통화공급을 증가시키면 단기적으로 총수요가 감소한다.
 - ⑤ 고전학파의 견해에 따르면, 장기적으로 생산량은 자본, 노동, 기술 등에 의해 결정되며 물가수준에 의존하지 않는다.
9. 폐쇄경제의 경기변동모형에서 재정정책과 금융정책의 효과에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 확장적 재정정책과 확장적 금융정책은 물가수준과 국민소득을 모두 상승시킨다.
 - ② 정부지출의 증가에 의한 확장적 재정정책은 민간투자를 감소시킨다.
 - ③ 확장적 금융정책은 이자율을 하락시켜 민간투자를 촉진시키지만 민간소비를 감소시킨다.
 - ④ 재정지출이 불변인 상태에서 확장적 금융정책은 국민경제에서 정부부문이 차지하는 비중을 축소시킬 가능성이 크다.
 - ⑤ 조세감면에 의한 확장적 재정정책은 가처분소득을 증가시켜 민간소비를 증대시킨다.
10. 필립스곡선과 관련한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 기대(expectation)가 반영된 필립스곡선은 기대인플레이션과 실업률 및 자연실업률에 의존한다.
 - ② 단기필립스곡선은 인플레이션과 실업 간의 상충관계(trade-off)를 나타낸다.
 - ③ 필립스곡선은 영국의 실업률과 명목임금변동율에 대한 경제학자 필립스의 실증적 연구에서 유래되었다.
 - ④ 경제주체들이 합리적 기대를 형성하면 예상되지 않은 총수요 확대정책은 장기적으로 실업률을 자연실업률보다 낮게 유지할 수 있으며 인플레이션은 증대되지 않는다.
 - ⑤ 시간이 지남에 따라 경제주체들이 인플레이션에 대한 기대를 합리적으로 형성한다면 인플레이션과 실업 사이의 상충관계는 단지 단기적으로만 유지될 가능성이 크다.
11. 국제수지와 환율에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 국제수지는 경제적 거래의 형태에 따라 크게 경상수지와 자본수지로 나눌 수 있다.
 - ② 개방경제의 총수요에는 순수출이 포함된다.

- ③ 명목환율은 서로 다른 나라 화폐간의 교환비율이다.
 - ④ 실질환율은 우리나라에서 생산된 재화 한 단위가 다른 나라에서 생산된 재화 몇 단위와 교환되는지를 나타내는 척도이다.
 - ⑤ 국민소득계정 항등식에 의하면, 국내저축이 국내투자보다 크면 순수출은 항상 0보다 작다.
12. 변동환율제도에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- ① 변동환율제도는 원칙적으로 중앙은행이 외환시장에 개입하지 않고 외환의 수요와 공급에 의해 환율이 결정되는 제도이다.
 - ② 브레튼우즈체제(Bretton Woods System)는 대표적인 변동환율제도라 할 수 있다.
 - ③ 변동환율제도 하에서는 환율이 단기적으로 불안정해질 위험이 있다.
 - ④ 변동환율제도 하에서, 자본이동이 완전히 자유로울 경우 확장적 재정정책은 순수출을 감소시킨다.
 - ⑤ 변동환율제도 하에서, 자본이동이 완전히 자유로울 경우 확장적 금융정책은 총수요를 증대시킨다.
13. 생산요소로 노동만 존재하는 리카르도 모형을 가정하자. 쌀과 우유를 모두 소비하는 A국과 B국에서 쌀 1킬로그램과 우유 1리터를 생산하는데 소요되는 노동량이 아래의 표와 같다고 한다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?
- | | 쌀 | 우유 |
|----|---|----|
| A국 | 2 | 3 |
| B국 | 4 | 5 |
- ① A국에서 우유의 단위로 표시한 쌀 생산의 기회비용은 2/3이다.
 - ② A국은 쌀 생산에 있어 비교우위를 갖는다.
 - ③ B국은 우유 생산에 있어 비교우위를 갖는다.
 - ④ A국은 쌀과 우유 생산 모두에 있어 B국에 대해 비교우위를 갖는다.
 - ⑤ 두 나라는 자유무역을 통하여 무역의 이익을 창출할 수 있다.
14. 이자평형정리(interest parity theorem)가 의미하는 것으로 옳지 않은 것은?
- ① 이자차익거래(interest arbitrage)에 의해 국내금융자산에 대한 투자수익률과 해외금융자산에 대한 기대수익률이 일치하게 된다.
 - ② 다른 조건이 일정할 때, 국내 명목이자율의 상승은 원화의 평가절상(appreciation)을 초래한다.
 - ③ 다른 조건이 일정할 때, 외국 명목이자율의 상승은 원화의 평가절하(depreciation)를 초래한다.
 - ④ 이자차익거래는 미래의 예상환율에 의해 영향을 받지 않는다.
 - ⑤ 예상환율과 양국의 명목이자율이 주어지면 이자평형정리로부터 균형환율을 도출할 수 있다.

15. 일물일가의 법칙(the law of one price)에 대한 설명으로 옳은 것은?

- ① 일물일가의 법칙은 독점시장구조에서만 성립한다.
- ② 관세 등 무역장벽이 있어야 일물일가의 법칙이 성립할 수 있다.
- ③ 일물일가의 법칙이 성립할 때, 미국에서 50달러에 판매되는 가방이 국내에서 6만원에 판매된다면 달러의 원화 환율은 1,100원이 된다.
- ④ 일물일가의 법칙은 비교역재의 경우에만 성립한다.
- ⑤ 일물일가의 법칙은 동일한 물품이 동일한 시기에 다른 장소에서 다른 가격으로 팔릴 수 없다는 것을 의미한다.

16. 미국의 1년만기 채권의 연수익율이 5%, 현재 1달러당 환율이 1,200원, 만기시(즉 1년후)의 1달러당 예상 환율이 1,250원이라고 가정하자. 다음 중 한국 채권에 투자하는 것이 유리한 경우를 모두 고른 것은?

사례	한국 채권 연수익률
가	10%
나	9.5%
다	9%
라	8.5%

- ① 가, 나, 다, 라
- ② 가, 나, 다
- ③ 가, 나
- ④ 가
- ⑤ 없음

17. 산업간 무역(inter-industry trade)과 산업내 무역(intra-industry trade)에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 비교우위가 없으면 산업간 무역과 산업내 무역 모두 발생하지 않는다.
- ② 비교우위와 무관하게 산업내 무역이 발생한다.
- ③ 산업간 무역은 비교우위에 의해 결정된다.
- ④ 산업내 무역은 무역의 이익을 초래할 수 있다.
- ⑤ 산업간 무역은 무역의 이익을 초래할 수 있다.

18. 국가간 자본의 이동을 설명하는 시점간 무역모형(intertemporal trade model)에 대한 기술로 옳지 않은 것은?

- ① 시점간 무역모형에서는 자본의 차입(borrowing)을 현재의 소비증대를 위해 미래 소비의 일부를 포기하는 것으로 본다.
- ② 국가간 자본의 이동을 통하여 자본을 대부(lending)하는 국가는 사회후생을 증가시킬 수 있다.
- ③ 국가간 자본의 이동을 통하여 자본을 차입하는 국가는 사회후생을 증가시킬 수 있다.

- ④ 자본의 이동이 가능할 경우 소비가능영역은 생산가능영역 내부로 제한된다.
- ⑤ 국가간 자본의 이동으로 결정된 균형이자율 하에서 전 세계적인 자본에 대한 초과수요는 0이다.

19. 다음은 고정환율제도하에서의 확장적 통화정책에 대한 설명이다. 옳은 설명을 모두 고른 것은?

- 가. 통화팽창 이후 고정환율제도를 유지하기 위해서 중앙은행은 보유 중인 외환을 매각하여 원화의 통화량을 감소시켜야 한다.

나. 확장적 통화정책은 국민소득의 증가를 초래한다.

다. 고정환율제도하에서 중앙은행은 거시경제의 안정성을 유지하기 위한 수단으로서의 통화정책의 유효성을 상실하게 된다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다
- ⑤ 가

20. 다음 중 옳은 설명을 모두 고른 것은?

- 가. 헥서-오린 정리에 따르면 자본이 풍부한 국가는 자본집약적인 재화에 비교우위를 갖는다.

나. 리카르도는 비교우위의 원천을 노동생산성에서 찾는다.

다. 경험적 연구결과 헥서-오린 정리와 반대되는 현상이 발견되었는데 이를 레온티에프 역설이라 부른다.

- ① 가, 나
- ② 가, 다
- ③ 나, 다
- ④ 가, 나, 다
- ⑤ 가

21. 최근 원유가격이 인상됨에 따라 버스운행에 소요되는 비용이 증가하였다. 아울러 시내버스와 대체재의 관계에 있는 지하철의 요금이 인상되었다. 시내버스와 지하철의 수요곡선은 모두 우하향하며 공급곡선은 모두 우상향한다. 시내버스의 시장균형 요금과 이용량에 관한 다음의 설명 중 옳은 것은?

- ① 이전에 비해 이용량이 반드시 증가
- ② 이전에 비해 이용량이 반드시 감소
- ③ 이전에 비해 요금이 반드시 증가
- ④ 이전에 비해 요금이 반드시 감소
- ⑤ 위의 모든 답안이 옳지 않다.

22. 남태평양의 어느 섬에서 야자열매는 1년에 한차례만 생산된다. 1년 중 비가 50일 이상 내리면 열매가 5개 그렇지 않으면 4개가 생산될 수 있다. 야자열매에 대한 수요함수는 비가 50일 이상 내리면 $Q=10-P$ 이고, 50일 미만으로 내리면 $Q=12-P$ 로 증가한다. 이 섬에서 1년에 비가 50일 이상 내릴 확률이 0.5일 때, 이 섬에서 생산되는 열매를 모두 판매한다면 얼마의 수입(revenue)을 기대할 수 있는가?

- ① 25
- ② 28.5
- ③ 32
- ④ 57
- ⑤ 주어진 정보만으로는 답을 구할 수 없다.

23. 한 소비자의 효용함수는 $u(w)=\sqrt{w}$ 이다. 즉 w 만큼의 확실한 부(wealth)로부터 그 소비자가 얻는 효용은 $\sqrt{w}$ 이다. 그 소비자가 폰노이만-몰겐스텐(von-Neumann-Morgenstern) 기대효용함수를 가지고 있다고 하자. 0.4의 확률로 10,000원을, 0.6의 확률로 90,000원을 탈 수 있는 복권이 그 소비자에게 주는 기대효용은 얼마인가?

- ① 58,000 ② $\sqrt{58,000}$ ③ 220 ④ 180 ⑤ 100,000

24. 고구마의 다이어트 효능이 알려지면서 고구마에 대한 수요가 $Q_D=10-2P$ 에서 $Q_D=14-2P$ 로 증가하였다. 고구마의 공급함수는 $Q_S=4+P$ 와 같다고 한다. 균형에서 고구마에 대한 수요의 가격탄력성(점탄력성)은 어떻게 변화하였는가?

- ① 탄력성의 크기에는 변화가 있지만, 수요증가 이후에도 이전과 마찬가지로 비탄력적이다.
- ② 수요증가 이전에는 비탄력적이었으나, 수요증가 이후에는 탄력적으로 변화
- ③ 수요증가 이전에는 탄력적이었으나, 수요증가 이후에는 비탄력적으로 변화
- ④ 탄력성의 크기에는 변화가 있지만, 수요증가 이후에도 이전과 마찬가지로 탄력적이다.
- ⑤ 탄력성의 크기에 변화가 없음

25. 고정비용과 가변비용이 존재할 때 생산비용에 대한 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 평균고정비용은 생산량이 증가함에 따라 감소한다.
- ② 평균가변비용이 최저가 되는 생산량에서 평균가변비용은 한계비용과 일치한다.
- ③ 평균총비용이 감소하는 영역에서는 한계비용이 평균총비용보다 작다.

- ④ 한계비용이 생산량과 상관없이 일정하면 평균총비용도 마찬가지로 일정하다.
- ⑤ 한계비용이 증가하더라도 평균총비용은 감소할 수 있다.

26. 어떤 소비자의 한계대체율(MRS , 즉 X 재 1단위를 추가로 얻기 위해 포기해야 하는 Y 재의 양)은 $\frac{Q_Y}{2Q_X}$ 와 같다. 즉, $MRS = \frac{Q_Y}{2Q_X}$. 여기에서, Q_X 와 Q_Y 는 X 재와 Y 재의 소비량을 나타낸다. X 재의 가격이 Y 재의 가격의 2배일 때, 이 소비자는 효용극대화를 위해 두 재화를 어떠한 비율로 소비해야 하는가?

- ① X 를 Y 의 2배만큼 소비
- ② X 를 Y 의 4배만큼 소비
- ③ Y 를 X 의 2배만큼 소비
- ④ Y 를 X 의 4배만큼 소비
- ⑤ X 와 Y 를 동일하게 소비

27. 시장을 독점하고 있는 기업 A의 한계비용은 생산량에 상관없이 8로 일정하며, 시장수요는 $Q=50-P$ 이다. 이 기업은 매출액의 20%를 세금으로 부담하여야 한다. 독점이윤을 극대화하기 위해 이 기업은 가격을 얼마로 책정해야 하는가?

- ① 10
- ② 20
- ③ 21
- ④ 29
- ⑤ 30

28. 가격차별(price discrimination)에 관한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 1급(first-degree)가격차별과 완전(perfect)가격차별은 서로 다른 개념이다.
- ② 2급(second-degree)가격차별의 경우, 어느 두 구매자가 서로 상당히 다른 양을 산다하더라도 그들이 지불하는 단위 당 가격은 항상 동일하다.
- ③ 3급(third-degree)가격차별의 경우, 한 구매자가 지불하는 단위당 가격은 그가 얼마를 사느냐에 따라 언제나 달라진다.
- ④ 3급가격차별의 경우, 수요의 가격탄력성이 높은 소비자는 수요의 가격탄력성이 낮은 소비자에 비해 더 낮은 가격을 지불한다.
- ⑤ 1급가격차별의 경우, 그 시장에서 발생하는 소비자잉여는 극대화되지만 생산자잉여는 항상 0이 된다.

29. 외부성 또는 외부효과(externality)에 관한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 소비외부성(consumption externality)이란 한 기업의 생산물이 다른 기업의 생산물과 결합되어야만 소비재로서의 구실을 하게 되는 상황을 일컫는다.
- ② 강 상류에 제철소가 있고 하류에 양어장이 있다. 따라서 제철소에서 배출되는 공해물질로 인하여 양어장의 생산비용이(동일한 생산량을 공해물질이 없는 상황에서 생산할 때와 비교하여) 증가한다. 그렇다면 이는 생산외부성(production externality)이 존재하는 상황이다.
- ③ 생산외부성은 한 기업의 최종 생산물이 다른 기업의 중요 생산투입물이 되는 상황을 일컫는다.
- ④ 음의(negative) 생산외부성이 존재하는 경우 관련 기업들 모두는 항상 사회적 관점에서 효율적인 생산수준보다 더 적은 생산량을 생산한다.
- ⑤ 생산외부성이 존재하는 경우, 언제나, 관련 기업들 모두를 한 사람이 소유하게 되면 전체 이윤은 오히려 서로 다른 사람들이 소유할 때보다 감소한다.

30. 피아노 학원이 위치한 어느 상가에 명상수련원이 생겼다. 피아노 학원은 오전 10시부터 오후 6시까지 8시간 동안 교습할 권리가 있으며, 시간당 5천원의 순이익을 낸다. 그렇지만 명상수련원은 피아노 소음으로 인한 불편을 겪고 있다. 특히 수강생이 몰리는 10시부터 12시까지의 2시간 동안 소음의 피해가 가장 큰데, 명상수련원은 이 2시간 동안 피아노 강습을 하지 않는 조건으로 소음 발생권을 가진 피아노 학원에 최대 1만2천원까지 지불할 의사가 있다. 다음 중 코즈(Coase)의 정리를 설명하는 것은? 단, 거래비용은 없다고 가정하라.

- ① 피아노 학원이 명상수련원과 상관없이 교습을 계속하는 것이 효율적이다.
- ② 피아노 학원이 명상수련원의 입장을 고려하여 자발적으로 1시간 동안 강습을 하지 않는 것이 더 효율적이다.
- ③ 시장실패에 해당하므로 정부가 개입하여 피아노 학원에 1시간 동안 강습을 제한하는 것이 음의 외부효과로 인한 비효율성을 줄이는 것이다.
- ④ 시장실패에 해당하므로 정부가 개입하여 피아노 학원에 2시간 동안 강습을 제한하는 것이 음의 외부효과로 인한 비효율성을 줄이는 것이다.
- ⑤ 명상수련원이 피아노 학원에 1만원을 지불하여 2시간 동안 강습을 하지 않도록 함으로써 비효율성을 줄일 수 있다.

31. 게임 또는 게임이론에 관한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 순차게임(sequential-move game)에서는 경기자의 행동(action)과 전략(strategy), 이 두 개념이 항상 일치한다.
- ② 비협조적게임의 중요한 해개념(solution concept)인 내쉬균형은 경기자들의 보수(payoff)들의 조합으로 나타낸다.

③ 전개형(extensive form)으로 나타내진 동시게임(simultaneous-move game)에는 어떤 경기자의 정보집합(information set)도 존재하지 않는다.

④ 우월전략이란 상대 경기자들이 어떤 전략들을 사용하든지 상관없이, 자신의 전략들 중에서 항상 가장 낮은 보수를 가져다주는 전략을 말한다.

⑤ 순수전략들로만 구성된 내쉬균형이 존재하지 않는 게임도 있다.

32. 소비자들의 (또는 구성원들의) 자발적 결정에 의해 공공재가 제공되는 상황을 고려하자. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 공공재가 파레토 효율적인 수준에서 제공되고 있을 때, 소비자들 모두가 그 공공재의 한계단위에 (또는 마지막 단위에) 매기는 가치는 서로 같지 않을 수 있다.
- ② 소비자들의 자발적 결정에 의해 제공되는 공공재의 양은 항상 파레토 효율적인 수준보다 많다.
- ③ 소비자들의 자발적 결정에 의해 제공되는 공공재의 양은 항상 파레토 효율적인 양과 동일하다.
- ④ 소비자들의 자발적 결정에 의해 공공재가 제공되는 경우 무임승차자문제는 절대 발생하지 않는다.
- ⑤ 공공재가 파레토 효율적인 수준에서 제공되고 있을 때, 소비자들은 서로 다른 양의 공공재를 제공받는다.

33. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 후생경제학의 제1정리에 의하면, 경쟁시장의 균형(competitive equilibrium)에서 모든 구성원들은 항상 동일한 양의 교환의 이득을 얻는다.
- ② 후생경제학의 제1정리는 분배문제만을 언급하고 있다.
- ③ 왈라스법칙은 총초과수요액(value of aggregate excess demand)이 0보다 크다는 것을 말하고 있다.
- ④ 에지워스 상자(Edgeworth box) 내의 계약곡선(contract curve)은 두 재화 모두를 상대적으로 많이 가지고 있는 소비자의 무차별곡선들 중에서 정한다.
- ⑤ 에지워스 상자의 가로 및 세로는 두 소비자가 가지고 있는 각 재화의 초기부존량의 합에 의해 각각 결정된다.

34. 중고차 시장에서 중고차를 팔려는 사람은 자신이 팔려는 차가 질이 좋은지 아니면 질이 나쁜지 알고 있지만, 사려는 사람은 이를 알지 못한다고 하자. 하지만 중고차의 절반은 질이 좋은 차이고, 절반은 질이 나쁜 차라는 것을 시장 참여자들 모두가 알고 있다. 질이 좋은 차를 가지고 있는 사람들은 적어도 300만 원을 받고자 하며, 질이 나쁜 차를 가지고 있는 사람들은 적어도 200만 원을 받고자 한다. 사려는 사람들은, 질이 좋은 차에 320만원까지, 질이 나쁜 차에 240만원까지, 지불할 의사가 있다. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 역선택(adverse selection)의 예라고 할 수 있다.
- ② 균형에서, 질이 좋은 차이든 질이 나쁜 차이든 전혀 거래가 이루어지지 않는다.

- ③ 균형에서, 질이 나쁜 차는 절대 거래되지 않는다.
- ④ 질이 좋은 중고차의 경우, 사려는 사람은 320만원까지 지불할 의사가 있고, 팔려는 사람은 300만원에 내놓을 의사가 있기 때문에, 균형에서 거래가 이루어지며 그 가격은 300만원과 320만원 사이에서 결정된다.
- ⑤ 균형에서, 질이 좋은 차이든 질이 나쁜 차이든 모두 거래된다.

35. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 한계수입생산물(marginal revenue product)이란 생산요소 한 단위를 더 투입할 때 발생하는 총수입(total revenue)의 변화분을 말한다.
- ② 한계수입생산물이란 생산요소 한 단위를 더 투입할 때 발생하는 한계수입(marginal revenue)의 변화분을 말한다.
- ③ 완전경쟁시장으로 진입하려는 새로운 기업들은 기존기업들의 전략적 진입저지에 직면한다.
- ④ 독점기업은 단기에서든 장기에서든 항상 양의(positive) 이윤만을 낸다.
- ⑤ 완전경쟁시장의 장기균형에서는 모든 기업들이 0의 이윤을 내고 있기 때문에 기업들이 그 산업을 떠나려 한다.

36. 과점에 관한 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 과점시장에 있는 기업들은 모두 동질의 상품만을 생산한다.
- ② 과점시장에 있는 기업들은 모두 가격수용자(price taker)들이다.
- ③ 모든 기업들의 한계비용이 증가하면 (모든 기업들의 고정비용은 0이라 가정) 쿠르노 균형에서 각 기업의 생산량은 감소할 수 있다.
- ④ 기업들의 한계비용이 다르더라도 쿠르노 균형에서는 동일한 생산량을 생산한다.
- ⑤ 과점시장에 진입하려는 새로운 기업들은 항상 기존기업들의 아무런 진입저지를 받지 않고 자유롭게 진입한다.

37. 다음 설명 중 옳은 것은?

- ① 자연독점(natural monopoly)의 경우, 한계수입과 한계비용이 일치하는 곳에서 생산하고 있다면 파레토 비효율성이 전혀 없다.
- ② 자연독점기업이 가격과 평균비용이 일치하는 곳에서 생산량을 정하도록 정부가 규제하는 경우 파레토 비효율성이 존재할 수 있다.
- ③ 독점적경쟁(monopolistic competition)의 경우, 각 기업의 가격과 생산량은 그 기업이 직면하고 있는 수요곡선과 그 기업의 한계비용곡선이 접하는 점에서 결정된다.
- ④ 독점적경쟁시장에서 기업들은 모두 동질의 상품만을 생산한다.
- ⑤ 자연독점은 독점적경쟁시장에서 정부의 규제가 과도할 때 발생한다.

38. 특정 제품에 대한 수요함수와 공급함수는 다음과 같다.

수요 : $Q_D=100-4P$
공급 : $Q_S=P$

정부는 이 제품에 대한 가격안정을 위해 이 제품의 판매가격이 12원을 초과하지 못하도록 가격을 규제하는 방안을 검토하고 있다. 정부규제가 없는 시장균형과 비교할 때, 가격상한제가 도입되면 소비자잉여는 어떻게 변하겠는가?

- ① 40원 감소
- ② 32원 감소
- ③ 88원 증가
- ④ 96원 증가
- ⑤ 변하지 않는다.

39. 두 재화 X 와 Y 를 소비하는 어떤 소비자의 무차별곡선(indifference curve)이 $3Q_X+2Q_Y=u_0$ 와 같다. 여기에서 Q_X 와 Q_Y 는 X 재와 Y 재의 소비량이고, $u_0 (>0)$ 는 소비자의 효용을 나타내는 임의의 상수이다. 다음 설명 중 옳지 않은 것은?

- ① 두 재화는 완전대체재이다.
- ② 선호체계는 단조성(monotonicity)을 만족한다.
- ③ 선호체계는 볼록성(convexity)을 만족한다.
- ④ X 의 가격이 10원이고 Y 의 가격이 5원일 경우 효용을 극대화하기 위해 X 재를 전혀 소비하지 않아야 한다.
- ⑤ X 와 Y 를 동시에 소비하는 경우는 발생할 수 없다.

40. 노동(L)과 자본(K)을 생산요소로 하는 어떤 제품의 생산함수는 다음과 같다.

$Q = L^{0.4} \cdot K^{0.5}$

다음중 옳은 설명은? L 과 K 는 0보다 크다고 가정하라.

- ① 이 생산함수는 규모에 대한 수익불변(constant returns to scale)이다.
- ② 한계기술대체율(marginal rate of technical substitution)은 불변이다.
- ③ 노동의 한계생산성은 0.4이다.
- ④ 노동의 한계생산성은 자본의 한계생산성보다 항상 작다.
- ⑤ 자본의 투입량이 일정하게 주어진 경우, 노동의 한계생산성은 노동의 평균생산성보다 항상 작다.